

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
17. Februar 2005 (17.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/014027 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61K 38/19**,  
31/7088, A61P 19/02, 19/08, A61L 15/44, 17/00, 24/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007581

(22) Internationales Anmeldedatum:  
9. Juli 2004 (09.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 33 901.9 21. Juli 2003 (21.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **TRANSTISSUE TECHNOLOGIES GMBH**  
[DE/DE]; Tucholskystrasse 2, 10117 Berlin (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KAPS, Christian**  
[DE/DE]; Arndtstrasse 21, 10965 Berlin (DE). **RINGE,**  
**Jochen** [DE/DE]; Brunowstrasse 30B, 13507 Berlin (DE).

(74) Anwalt: **TEIPEL, Susanne**; Schwabe, Sandmair, Marx,  
Stuntzstrasse 16, 81677 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: USE OF CHEMOKINES, AND PHARMACEUTICAL PREPARATIONS CONTAINING THE SAME

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON CHEMOKINEN UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUBEREI-  
TUNGEN

(57) Abstract: The invention relates to the use of chemokines and/or nucleic acids coding a chemokine in order to recruit mesenchy-  
mal precursor cells and/or stem cells in vivo and in vitro. The invention further relates to pharmaceutical preparations that contain  
said substances and are preferably used for recruiting mesenchymal precursor cells and/or stem cells so as to build up tissue.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung von Chemokinen und/oder ein Chemokin kodierenden  
Nucleinsäuren zur Rekrutierung mesenchymaler Vorläufer- und/oder Stammzellen in vivo und in vitro. Die vorliegende Erfindung  
betrifft außerdem diese Substanzen enthaltende pharmazeutische Zubereitungen, die vorzugsweise zur Rekrutierung von mesenchy-  
malen Vorläufer- und/oder Stammzellen zum Gewebsaufbau bestimmt sind.

WO 2005/014027 A1